

PAP PEN 实验用免疫组化画圈笔

产品货号：DE1021-3ml

存放条件：

2-8℃冰箱内存放，使用后及时盖上笔套，并把笔尖一端朝上。

产品特征：

实验用免疫组化笔(画圈笔)画圈快捷、笔液输出均衡、玻片不易污染，标本制作简单，抗体、试剂等在被画圈内不易流失。可在不影响实验结果的前提下有效减少抗原抗体的使用量，并避免表面试剂流失造成的干片、脱片。试验过程中的耐热性为 120℃ 以下，笔液容量：3ml、笔体长度：135mm、笔体宽度：11mm、笔尖 2mm、笔体重量：9 克、画圈次数：一般正确用法下：500 次以上。

适用范围：

实验用免疫组化笔(画圈笔)有疏水隔离作用，适用于免疫学实验过程中在组织周围画圈，通过在组织片周围画圈可以避免浪费试剂。

- ★防止滴加在玻片或平皿上抗体、探针等液体扩散，减少损失；
- ★将玻片或平皿分隔成多个区域，便于免疫染色，原位杂交，以及其它组织学细胞学、细胞培养、病毒学及微生物学研究；
- ★使多张切片或多种抗体/探针能在同一玻片或培养皿里染色、比较；
- ★圈内切片或细胞可用醛类、乙醇或丙酮固定。

使用方法

1. 新笔的笔尖上没有油，第一次使用时，须先把笔尖靠在玻璃上将笔杆往下轻压使笔筒内的绿色液体油流出湿润笔尖(不能过重以防绿色液体油过多流出)即可正常使用。
2. 石蜡组织切片的画圈：切片脱蜡水化，PBS 冲洗，甩干 PBS 液，先用吸水纸擦干待画圈组织周围的液体，然后在组织片周围画圈，油圈距离组织片边缘 2-3mm，所画的圈应在室温下干燥 1-2 分钟后再进行下一步操作流程。如果需要使用胰蛋白酶或其它蛋白酶消化或者进行抗原热修复处理切片，应待这些步骤完成后再使用实验用免疫组化笔。
3. 冰冻切片的画圈：将载玻片清洗干净，用防脱片剂(如 Poly-L-Lysine 或 APES)防脱处理，切片、贴片，PBS 浸洗组织片，甩干 PBS 液，先用吸水纸擦干待画圈组织周围的液体，然后在组织片周围画圈，油圈距离组织边缘 2-3mm，所画的圈应在室温下干燥 1-2 分钟后再进行下一步操作流程。如果需要使用胰蛋白酶或其它蛋白酶消化或者进行抗原热修复处理切片，应待这些步骤完成后再使用实验用免疫组化笔。
4. 细胞培养皿\培养玻片的画圈：以 PBS 清洗培养皿内\培养玻片上的细胞后，倾去 PBS 缓冲液，先用吸水纸擦干待画圈细胞周围的液体，然后在细胞周围画圈，油圈距离组织边缘 2-3mm，所画的圈应往室温下干燥 1-2 分钟后再进行下一步操作流程。一次性细胞培养皿染色结束后不宜用二甲苯透明(可重复使用的玻璃材质的培养皿或玻璃材质的培养玻片可以)，可用甘油类或水溶性封片剂直接滴加于染色细胞上，在进行封片。

注意事项：

每次使用静置了一段时间后的笔之前先摇晃几下笔内液体，以免画好的圈实验过程中阻水效果不佳，每次画圈前也要往下轻压笔杆使笔筒内的绿色液体油流出湿润笔尖(不能过重以防绿色液体油过多流出)即可再次画圈使用。

当染色结束后，可用二甲苯将实验用免疫组化笔所画之线条彻底除去。